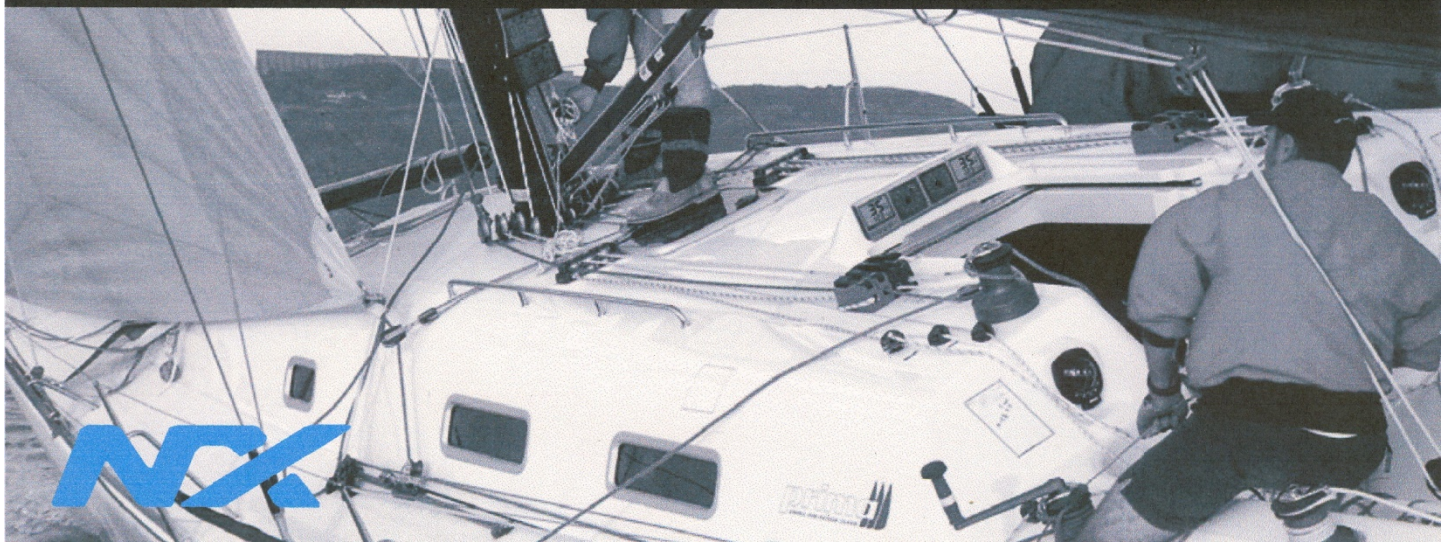
NEXUS
PASSION FOR PERFORMANCE™

NX WSI-box

Manuale d'installazione ed uso
Italiano



Edizione: Novembre 2008

LAYLINEitalia

INDICE

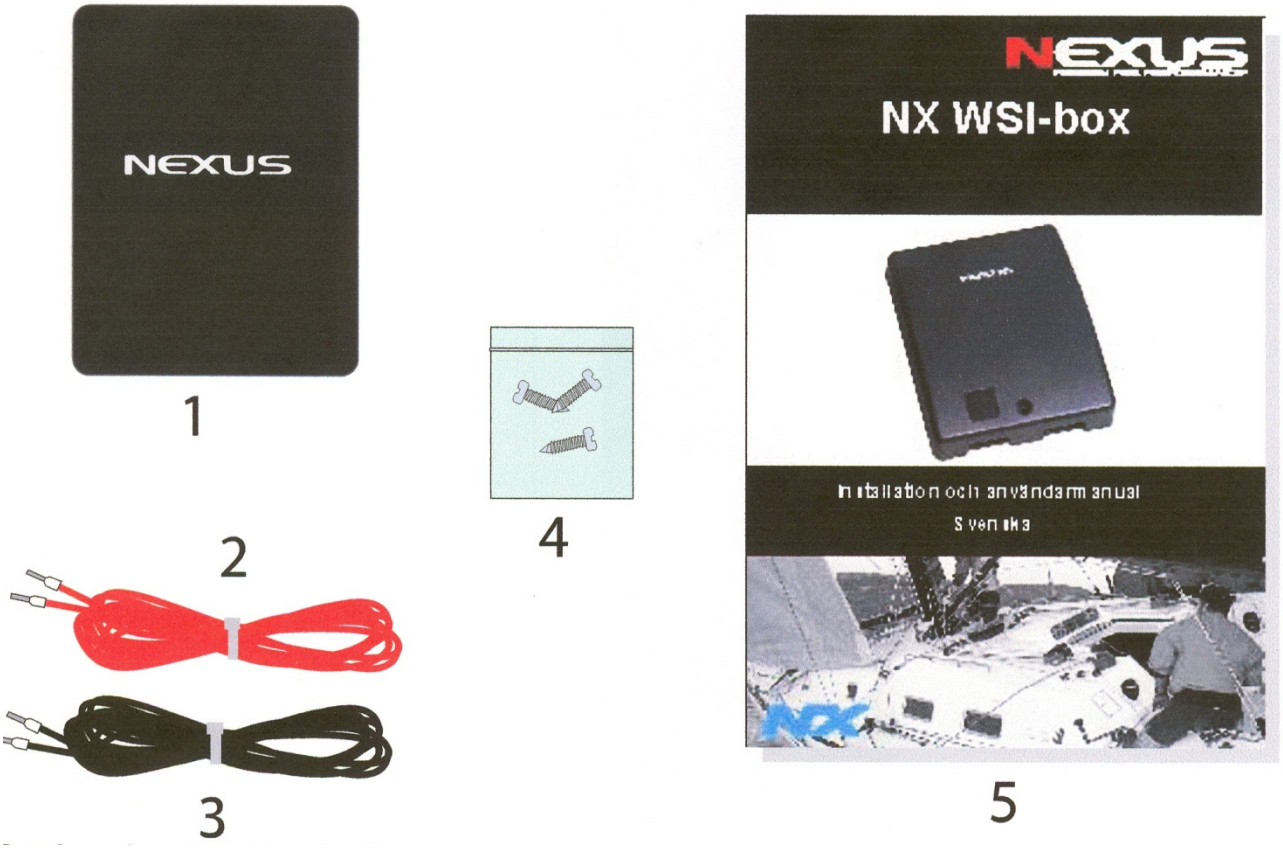
1. Specifiche dei componenti 4
2. Installazione 5
2.1 Installazione della scatola WSI 6
2.2 Localizzazione della scatola WSI 6
2.2.1 Cicalino d'allarme supplementare 7
2.3 Collegamento dell'illuminazione dello strumento 7
2.3.1 Trasduttore Log 8
2.3.2 Trasduttore Depth 8
3. Procedura di accoppiamento del trasduttore del vento 9
3.1 Indicatore dell'intensità del segnale radio (RSI) 10
4. Manutenzione e ricerca guasti 12
4.1 Manutenzione 12
4.2 Ricerca guasti 12
4.2.1 Generalità 12
5. Specifiche 13
5.1 Specifiche tecniche 13
6. Garanzia 14

LAYLINEitalia

1. Specifiche dei componenti

Componenti forniti con lo strumento

Quantità	Descrizione	Riferimento
1	Nexus NX WSI-box	1
1	Cavo di alimentazione rosso, 3 m	2
1	Cavo di alimentazione nero, 3 m	3
3	Viti di montaggio WSI-box	4
1	Manuale d'installazione ed uso	5



Registrazione di questo prodotto

Dopo aver controllato che tutti i componenti siano presenti nella confezione, vi invitiamo a dedicare qualche minuto alla compilazione della scheda di garanzia che dovrà essere spedita al distributore nazionale.

Con la spedizione della scheda di garanzia si aiuterà il proprio distributore a darvi pronta ed esperta assistenza. Conservate la vostra prova d'acquisto. Inoltre i vostri dati verranno aggiunti alla nostra banca dati cosa che ci consentirà di inviarvi tempestivamente i nuovi cataloghi prodotti quando verranno stampati.

Per le condizioni di garanzia si veda il capitolo 5.

LAYLINEitalia

2. Installazione

- **L'installazione si svolge in cinque fasi principali**:

  1. Lettura del manuale di installazione e impiego;
  2. Pianificazione del posizionamento della scatola WSI, dei trasduttori e degli strumenti;
  3. Installazione dei trasduttori e degli strumenti;
  4. Stesura dei cavi;
  5. Piccola sosta per ammirare il lavoro fatto;
  6. Apprendimento delle funzioni e calibratura del sistema.

  Prima di iniziare a forare ... riflettete bene sul come rendere l'installazione semplice e "pulita"; adatta alla vostra barca. Definire attentamente la posizione dei trasduttori, del server e degli strumenti. Tener conto dello spazio necessario per futuri nuovi strumenti.

- **Considerazioni su ciò che <u>non</u> va fatto**:
  - **Non tagliare i cavi troppo corti. Lasciate dell'abbondanza sui cavi che si collegano alla scatola WSI in modo da consentirne una facile ispezione, senza dover staccare tutti i cavi.**
  - Non applicare alcun sigillante dietro allo strumento. La speciale guarnizione di cui è dotato elimina la necessità di sigillanti.
  - Non stendere i cavi nella sentina dove potrebbero trovarsi immersi nell'acqua.
  - Non stendere i cavi in prossimità di lampade fluorescenti, motori o apparati trasmittenti: si eviteranno così i disturbi.
  - Non aver fretta. Prendersi il tempo che serve. È semplice realizzare una bella installazione.

- **Materiale necessario**:
  - Taglia fili e spella fili
  - Cacciavite a croce piccolo e cacciavite a lama piccolo.
  - Sega a tazza da 63 mm per il foro di installazione dello strumento.
  - Punta da trapano da 3 mm per i fori di montaggio.
  - Fascette di plastica

  Se aveste dei dubbi sull'installazione, richiedete l'intervento di un tecnico specializzato.

2.1 Installazione della scatola WSI

Togliere dalla piastra di base il coperchio dalla scatola WSI svitando la vite di fissaggio del coperchio. Praticare i tre fori di invito, utilizzando la punta da 3 mm. Fissare la scatola WSI utilizzando le apposite tre viti in dotazione.

***ATTENZIONE*: Prima di fissare definitivamente la scatola WSI, è di estrema importanza individuare la migliore posizione a bordo. In alcune imbarcazioni, infatti, la posizione del ricevitore radio contenuto nella scatola WSI è critica al fine di assicurare il miglior collegamento con il trasduttore del vento. Di conseguenza, per il momento, limitarsi a collegare il cavo di rete, senza accorciarlo, riservandosi di definire l'installazione dopo aver montato il trasduttore del vento (vedere paragrafo 5 a pag. 13).**

Applicare della pasta al silicone sui morsetti. Collegare il cavo di rete da 8 metri in dotazione con i suoi capicorda, ai morsetti n. 13, 14, 15 e 16 della scatola WSI. Far corrispondere il codice dei colori dei terminali e dei morsetti.

2.2 Localizzazione della scatola WSI

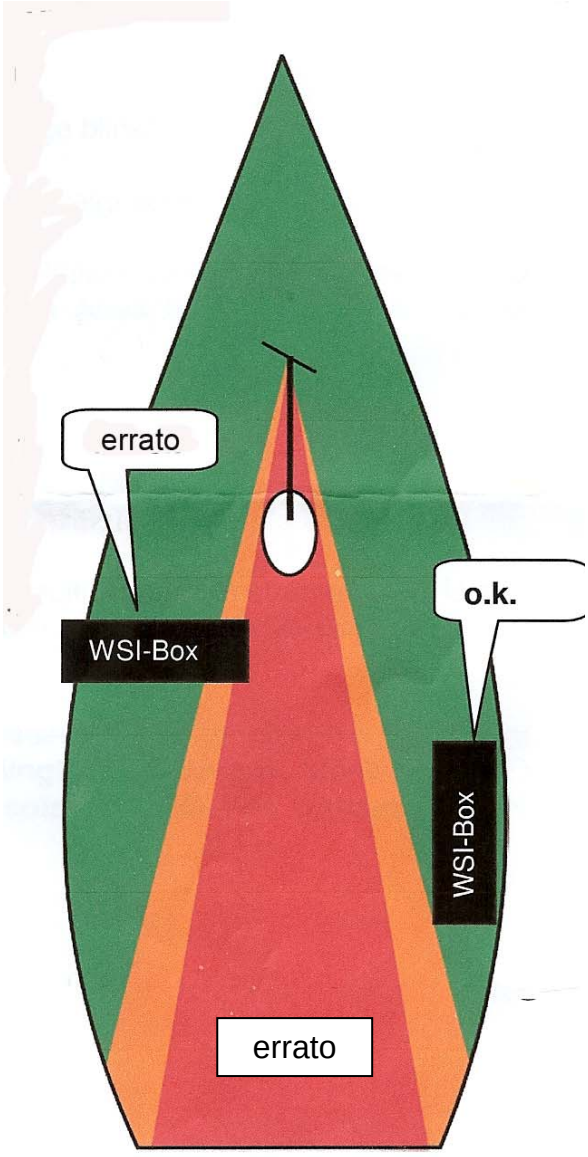
Come in tutti gli impianti radio, il segnale fra la scatola WSI ed il trasduttore del vento può essere disturbato da svariate circostanze. Cercare in ogni caso di ridurre il più possibile la distanza che intercorre fra il trasduttore del vento e la scatola WSI. Inoltre evitare che fra la scatola WSI ed il trasduttore del vento siano interposti oggetti metallici. La migliore posizione della scatola WSI va ricercata sottocoperta (il più in alto possibile)ed inoltre il più vicino possibile allo scafo.

La scatola WSI dovrebbe essere montata su di una paratia, parallela all'asse longitudinale della barca. Non montare la scatola WSI appesa al soffitto oppure in un gavone in quanto non potrà essere drenata.

Nella scatola WSI l'antenna è posizionata in alto e avrà il massimo rendimento se disposta parallelamente all'asta in carbono del trasduttore del vento.

Nota: prima di montare in modo definitivo la scatola WSI, vi raccomandiamo di verificare il segnale radio (valore di RSI sullo strumento Sea Data). Talvolta il valore di RSI potrebbe aumentare di molto spostando di poco la posizione della WSI.

- Evitare di disporre dei cavi sopra alla scatola WSI.
- Evitare di montare la scatola WSI nei pressi di materiali metallici
- Evitare di montare la scatola WSI accanto ad altri apparati trasmittenti.



LAYLINEitalia

Nota: se fosse necessario tagliare il cavo, si raccomanda di tagliarlo all'estremità non marcata, in questo modo si agevolerà l'identificazione del cavo.

Una volta fatte tutte le connessioni fissare i cavi con le fascette di plastica secondo necessità. Montare il coperchio della scatola WSI fissandolo con le viti.

L'installazione della vostra scatola WSI è così completata.

2.2.1 Cicalino d'allarme supplementare

Art. n. 20081. Il cicalino supplementare (105 dB a 15 cm, non impermeabile) si potrà montare laddove sia richiesto un suono più squillante. Il cicalino suonerà allo scattare delle varie funzioni di allarme presenti nella rete Nexus.

Per i collegamenti vedere la pagina successiva.

2.3 Collegamento dell'illuminazione dello strumento

L'illuminazione degli strumenti può essere comandata dal pannello principale della barca.

Collegare il conduttore fra il pannello elettrico (interruttore di accensione degli strumenti) ed il morsetto 3 della scatola WSI (LIGHT ON).

Per i collegamenti si veda la pagina successiva.

LAYLINEitalia

2.3.1 Trasduttore Log

Il trasduttore Log va collegato ai morsetti dal 9 al 12 della scatola WSI.

2.3.2 Trasduttore Depth

Il trasduttore della profondità (depth) va collegato ai morsetti dal 6 all'8 della scatola WSI.

Si tenga conto che si possono utilizzare solamente trasduttori da 200 kHz.

3. Procedura di accoppiamento del trasduttore del vento

Prima di collegare ad un sistema NX una nuova scatola WSI o un trasduttore del Vento, è necessario che entrambi i dispositivi siano azzerati.
Dopo averli azzerati si potrà procedere ad una nuova operazione di accoppiamento.

a. Azzeramento dell'accoppiamento di una scatola WSI
Questo verrà fatto dallo strumento NX, si veda la spiegazione più avanti.

b. Azzeramento dell'accoppiamento del trasduttore vento
Se non si fosse sicuri del livello di carica del la batteria del trasduttore, esporre il trasduttore al sole per alcune ore prima dell'uso.
Premere e tener premuto l'interruttore di inizializzazione (attraverso il foro praticato sul fondo del coperchio della batteria) utilizzando l'apposito spinotto d'ottone in dotazione, per almeno 5 secondi o fino a quando il LED si spegne.

c. Accoppiamento!
Tenere il trasduttore del Vento ad una distanza di circa 2 metri dalla scatola WSI. Premere l'interruttore di inizializzazione (attraverso il foro praticato sul fondo del coperchio della batteria) utilizzando l'apposito spinotto d'ottone in dotazione. Il LED lampeggerà due volte ad indicare che è pronto ad essere impiegato nel vostro sistema Nexus.
Se il LED lampeggiasse una terza volta, l'accoppiamento non ha avuto esito positivo. Provare a tenere il trasduttore del vento più vicino alla scatola WSI e premere di nuovo l'interruttore di inizializzazione. Se si verificasse ancora il terzo lampeggio, ripetere la procedura di azzeramento dell'accoppiamento come descritto sopra.

d. Verifica del trasduttore del vento
Far ruotare a mano l'elica del trasduttore del vento oppure esporla al vento, mentre si legge la velocità e l'angolo del vento sullo strumento. È giunto ora il momento di montare il trasduttore in testa all'albero.

Azzeramento dell'accoppiamento nella scatola WSI

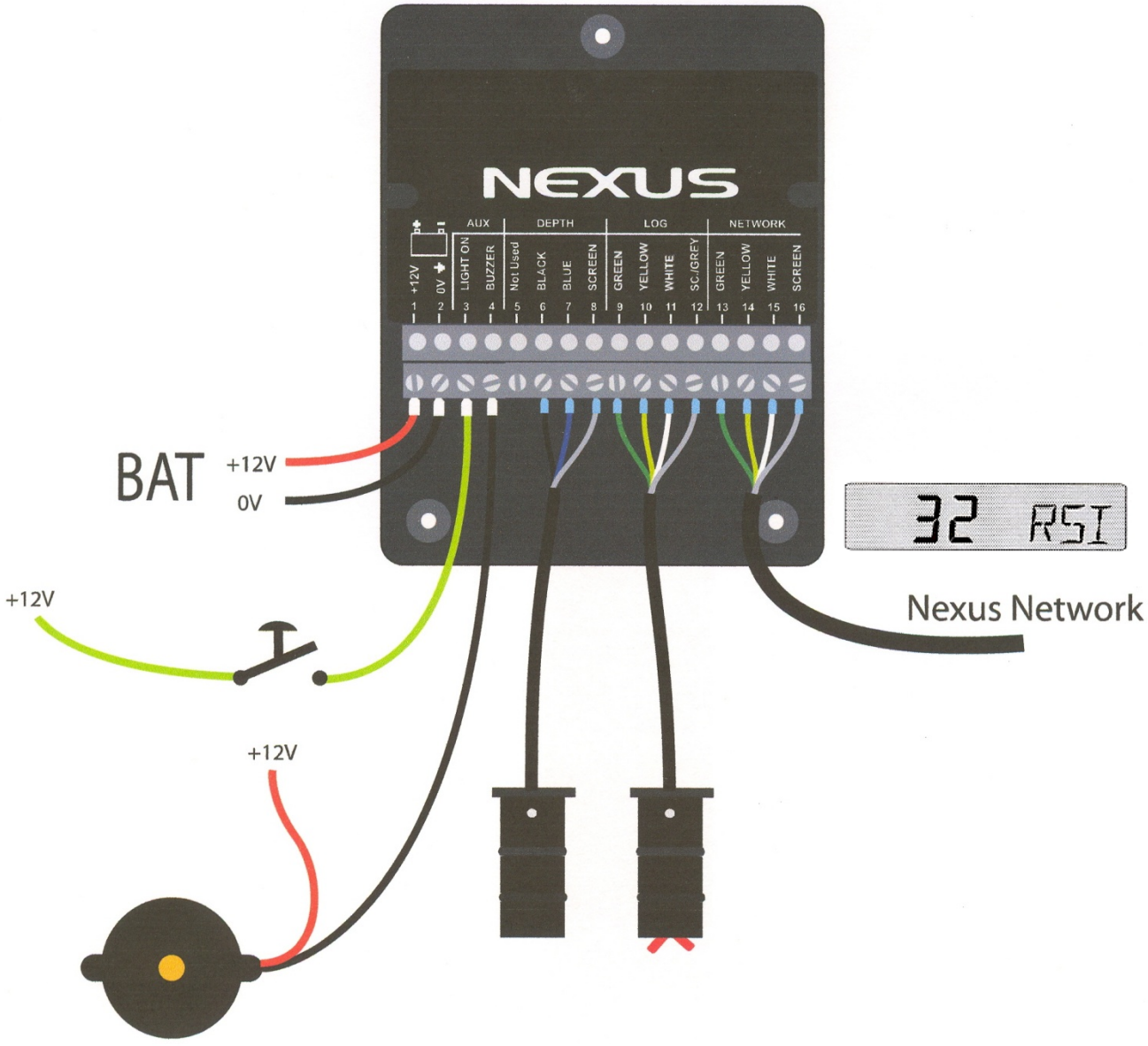
L'azzeramento dell'accoppiamento nella scatola WSI avviene attenendosi alla seguente procedura.

- Accendere il sistema.
- Accedere alla modalità di impostazione sullo strumento (premere e tener premuto il tasto SET).
- Andare alla funzione C15 nel Sea Data. Usare i tasti PAGE, PIU e MENO.
- Cambiare il valore di C15 da 0,04 a 99,9. Confermare premendo SET.
- Premere PAGE e quando sullo schermo compare la scritta RET, premere SET.
- Accedere nuovamente alla modalità di impostazione sullo strumento (premere e tener premuto il tasto SET).
- Andare alla funzione C15 nel Sea Data. Usare i tasti PAGE, PIU e MENO.
- Cambiare il valore di 99,9 riportandolo su 0,04. Confermare premendo SET.
- Per uscire premere PAGE e quando sullo schermo compare la scritta RET, premere SET.

3.1 Indicatore dell'intensità del segnale radio (RSI)

Disponibile sullo strumento Sea Data dalla versione 2.0.
Sullo schermo comparirà la sigla [RSI] (Indicatore intensità radio) assieme al relativo valore,

Questa intensità di segnale fra il trasduttore e la scatola WSI verrà misurata. Più alto sarà il valore, migliore sarà il segnale. In una installazione normale si dovrebbe avere un valore compreso fra 15 e 35. Se il valore fosse inferiore a 10 sarà opportuno cercare un'altra posizione per la scatola WSI.



LAYLINEitalia

Elenco delle corrispondenze fra i trasduttori Log e depth e quello Tri-ducer.

N.	Funzione	Log e depth separati	Tri-ducer o Combi
1	Batteria + 12V	Rosso	Rosso
2	Batteria 0 V	Nero	Nero
3	Comando luce	A scelta dell'utilizzatore	A scelta dell'utilizzatore
4	Cicalino	Nero	Nero
5	Non usato	Non usato	Non usato
6	Depth A	Nero	Nero
7	Depth B	Blu	Blu
8	Depth schermo	Schermo	Schermo
9	+ 12 V al TX Log	Verde	Rosso
10	Segnale Log	Giallo	Verde
11	Sensore temperatura	Bianco	Bianco
12	0 V al TX Log	Schermo	Marrone

LAYLINEitalia

4. Manutenzione e ricerca guasti

4.1 Manutenzione

Va fatta almeno una volta all'anno; controllare tutte le vostre connessioni ed applicare dell'altra pasta al silicone su ogni morsetto.

4.2 Ricerca guasti

Prima di contattare il concessionario Nexus e per aiutarlo ad assistervi nel migliore dei modi, si invita a controllare i seguenti punti ed a preparare un elenco di:

- Tutti i trasduttori e gli strumenti installati, indicando anche la loro versione del software.
- Numero della versione del software della scatola WSI.
- Numeri identificativi (ID) del bus dati della rete Nexus per ciascun strumento (viene visualizzato all'atto dell'accensione).

4.2.1 Generalità

Nella maggior parte dei casi le ragioni dei guasti degli impianti elettronici va ricercata nella cattiva installazione e nei collegamenti. Di conseguenza per prima cosa verificare:

- Che l'installazione ed i collegamenti siano stati eseguiti correttamente secondo le istruzioni sia per i trasduttori che per gli strumenti vedere capitolo 3).
- Che le viti delle morsettiere siano strette a fondo.
- Che non vi sia corrosione sui vari punti di connessione.
- Che non vi siano capicorda lenti sui conduttori che provocano cortocircuiti con i conduttori vicini.
- Che i cavi non siano danneggiati, strozzati o logori.
- Che la tensione della batteria sia sufficiente e comunque superiore ai 10 V.
- Che il fusibile non sia bruciato e che il circuit breaker non sia aperto.
- Che il fusibile sia del tipo corretto.
- Che a due strumenti non sia stato attribuito lo stesso numero identificativo ID.

LAYLINEitalia

5. Specifiche

5.1 Specifiche tecniche

Dimensioni:	Scatola WSI: 110 x 65 x 30 mm
Cavo strumento:	8 m
Alimentazione: l'inversione di	12 V CC (10 – 16 V CC) gli strumenti sono protetti contro polarità
Assorbimento a 12 V	Scatola WSI: 0,2 W
Campo di temperatura:	Magazzino: da -30° a + 80° C Di esercizio: da – 10° a + 70° C
Peso	130 g
Involucro	A prova di spruzzi.

Approvazione CE
I prodotti sono conformi ai requisiti EMC per l'immunità e l'emissione in conformità a EN-50 08-1.

6. Garanzia

Generalità

Tutti i nostri prodotti sono progettati e costruiti in modo da soddisfare i più elevati standard industriali. Se i prodotti vengono installati, assistiti ed utilizzati in modo corretto, così come descritto nel manuale d'installazione e d'uso, assicureranno affidabilità e durata. La nostra rete mondiale di Distributori potrà fornirvi le informazioni e l'assistenza di cui potrete aver bisogno praticamente in ogni luogo del mondo.
Si invita a leggere ed a compilare la scheda di garanzia e di spedirla al concessionario nazionale per la registrazione del prodotto.

Garanzia limitata

La garanzia copre le riparazioni delle parti difettose a causa di errori di produzione e comprende la manodopera quando la riparazione avviene nella nazione di acquisto. La durata della garanzia è specificata nel manuale del prodotto, ed ha inizio dalla data di acquisto. Le condizioni di garanzia sotto riportate sono le uniche garanzie offerte dal Costruttore e non potranno essere estese in alcun modo per termini espliciti o impliciti. Il costruttore esclude specificamente l'implicita garanzia di commerciabilità e rispondenza ad impieghi particolari.

CONDIZIONI

- La scheda di garanzia allegata e la prova di acquisto con la data, dovranno essere esibite ogni qual volta si richieda interventi in garanzia. Gli interventi dovranno essere richiesti attenendosi alla procedura indicata di seguito.
- La garanzia non è trasferibile e si applica solamente all'acquirente originario.
- La garanzia non si applica ai prodotti il cui numero di serie è stato asportato, con installazione sbagliata, o con erronea protezione con fusibile, utilizzati in modo improprio, danneggiati per cause esterne, incluso in questo l'assistenza e/o la modifica non approvata dal costruttore o dai suoi concessionari autorizzati, oppure soggetti all'uso al di fuori dei parametri specificati per il prodotto stesso.
- Il costruttore non compenserà per i danni conseguenti, in modo diretto o indiretto, il malfunzionamento del prodotto. Il costruttore non sarà responsabile di eventuali danni personali provocati dall'uso del prodotto.
- Il costruttore ed i suoi distributori o concessionari nazionali non sono responsabili per gli oneri relativi alle prove in mare, ai sopraluoghi per l'installazione o alle visite alla barca per il controllo dell'apparecchiatura, sia essa in garanzia o no. Per questo tipo di interventi ci si riserva il diritto di addebitare i costi a tariffe ragionevoli.
- Il costruttore si riserva il diritto di sostituire qualsiasi prodotto restituito per la riparazione nel periodo di garanzia, con uno il più simile possibile, qualora la riparazione non fosse realizzabile in un ragionevole lasso di tempo.
- I termini e le condizioni della garanzia così descritti non influenzano i vostri diritti legali.

PROCEDURA PER IL RISARCIMENTO

L'apparecchiatura dovrà essere restituita al distributore nazionale o ad uno dei suoi concessionari autorizzati, nella nazione in cui è stato acquistato originariamente. Gli apparati con richieste di intervento valide verranno di conseguenza assistiti e restituiti gratuitamente al mittente.

In alternativa, se il prodotto fosse utilizzato lontano dalla nazione di acquisto, potrà essere restituito al distributore locale o ad uno dei suoi concessionari autorizzati della nazione in cui il prodotto è utilizzato. In tal caso gli apparati con richieste di intervento valide verranno assistiti solamente per quanto riguarda le parti di ricambio. La manodopera e le spese di spedizione verranno addebitate con tariffe ragionevoli.

RINUNCIA

In navigazione, in ogni caso, si dovrà usare il buon senso comune e l'apparecchiatura di navigazione del Costruttore dovrà essere considerata sempre e soltanto come ausilio alla navigazione.
La politica del Costruttore di continuo miglioramento potrebbe causare, senza preavviso, cambiamenti nelle specifiche del prodotto.

LAYLINEitalia

File id:

WARRANTY CARD

TO BE RETURNED TO YOUR NATIONAL DISTRIBUTOR

OWNER:

Name: _____

Street : _____

City/Zip Code : _____

Country: _____

Product name: **Serial number:**

	A	B	C	1	2	3	4	5	6	7
_____	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
_____	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
_____	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
_____	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
_____	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
_____	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Date of purchase: _____ Date installed _____

Dealers stamp:

☐ Tick here if you do not wish to receive news about future products

LAYLINEitalia

Via delle Betulle, 4/1
61100 PESARO (PU)
Tel. e Fax 0721 283820
info@laylineitalia.it
www.laylineitalia.it

Copyright ©:
Nexus Marine AB
Karlbodavägen 20B, 168 67 Bromma, Sweden
Tel.: +46 –(0) 8 – 506 939 00. Fax: +46 –(0) 8 – 506 939 01
www.nexusmarine.se

22927-1 1^ Edizione